

STUDI PENCEMARAN KADMIUM (Cd) PADA AIR BALAS KAPAL BARANG DAN PENUMPANG SERTA KUALITAS AIR LAUT DI WILAYAH PELABUHAN TANJUNG EMAS SEMARANG

Rifaul Qulub -- E2A009128
(2013 - Skripsi)

Pertukaran air balas merupakan salah satu dari kegiatan operasional kapal. Pelabuhan Tanjung Emas Semarang merupakan sarana yang multifungsi, selain sebagai sarana transportasi juga sebagai sarana perdagangan dan bisnis, industri, rekreasi, cagar budaya dan permukiman. Peningkatan permintaan akan jasa pelabuhan mendorong aktivitas di pelabuhan semakin tinggi. Semakin banyaknya jumlah kapal yang bersandar akan membuat jumlah air balas yang di buang di perairan sekitar pelabuhan Tanjung Emas semakin banyak pula. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui tingkat pencemaran logam berat Kadmium (Cd) dari air balas kapal barang dan penumpang serta kualitas air laut di perairan Pelabuhan Tanjung Emas Semarang. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian survei deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Variabel penelitian untuk mengukur Kadar Kadmium (Cd) dari air balas kapal serta Kadar Kadmium (Cd) dari perairan sekitar pelabuhan. Subyek penelitian ini adalah kapal barang dan penumpang yang bersandar di pelabuhan Tanjung Emas Semarang dan memiliki tangki air balas. Kadar Kadmium (Cd) air balas kapal yang dibawah nilai ambang batas sebanyak 20 sampel (66,7 %) dan yang diatas nilai ambang batas sebanyak 10 sampel (33,3 %). Kadar Kadmium (Cd) air laut yang dibawah nilai ambang batas sebanyak 10 sampel (33.3 %) dan yang diatas nilai ambang batas sebanyak 20 sampel (66.7 %).

Kata Kunci: kadmium, balas, laut, kapal